2011-05-25
計 測 機 器

NTS Nikke Techno System
株式会社 ニッケテクノシステム
〒194-0004　東京都町田市鶴間1850-1
TEL: 042-788-4824　　Fax: 042-788-4825

新商品案内

《計測機器》

サンプリング速度：５００MS／s　周波数帯域４０MHｚ
価格性能比抜群のデジタルストレージオシロスコープ　DCS-4504

TEXIO

DCS-4504
40MHz 500MS/s
デジタルストレージオシロスコープ

NTS
Nikke Techno System
株式会社 ニッケテクノシステム

品名	型番	税抜価格	発売日
40MHz 500MS/s デジタルストレージオシロスコープ	DCS-4504	¥69,800	2011年6月下旬

株式会社ニッケテクノシステム（社長：甲斐 保、本社：東京都町田市）は、500MS/s デジタルストレージオシロスコープDCS-4504の発売を2011年6月下旬より開始します。

製品の概要

DCS-4504はディスプレイに5.7インチカラーTFT液晶を採用した2チャンネルのデジタルストレージオシロスコープです。周波数帯域は40MHz、1チャンネル時の最高サンプリングスピードは500MS/s、等価サンプリングは25GS/sです。32Kの大容量メモリを搭載し、拡大操作で詳細なデータ測定が可能です。また、自動測定機能や合否判定機能を搭載し、使いやすさと高機能の両立を追求していますので、開発・設計および生産・教育現場など幅広く対応できます。さらにUSBメモリまたは内蔵メモリにはパネル設定、波形データの保存／読み出しができます。

製品の主な特長

●周波数帯域
周波数帯域は40MHz。

●高速サンプリングレート
1CH時　最大500MS/s
2CH時　最大250MS/s
等価サンプリング　25GS/s
高速サンプリングにより高速信号を高分解能で捉えることが可能。

●ロングメモリ
最大32kポイント(2CH時：最大16kポイント）のロングメモリにより波形の細部まで拡大表示が可能。

●自動測定
３２種類の自動測定機能を搭載。（電圧系１４項目、時間系９項目、遅延系９項目）　さらに全項目測定機能を選択すると３２種類全ての項目の測定が可能。

●カーソル表示
測定中の読み取りポイントをカーソル表示することが可能。（一項目選択時）

●演算機能
多彩な演算機能（＋、－、×、FFT解析）を搭載、用途に合わせた解析が可能。

●ディスプレイ
広視野角で見やすい5.7インチ カラーTFT液晶を採用。

●本体内蔵メモリ
パネル設定、波形データの保存／読出しが可能。

●各種トリガ機能
トリガにはエッジトリガ、ビデオトリガ、パルストリガ、スロープトリガ、オルタネートトリガの五種類があり信号の種類や用途に合わせて選択が可能。

●USBメモリ
前面パネルのUSB端子にUSBメモリを挿入することで波形データ（CSV形式）の保存、画面イメージ（BMP形式）の保存、パネル設定の保存／呼出しが可能。

●プリンタ出力
背面のUSB端子に接続したピクトブリッジ対応のプリンタに画面イメージを印刷することが可能。

定格

垂直軸		
感度		2mV/div～10V/div (1-2-5ステップ) (2mV/divでは帯域制限がかかります)
確度		固定レンジ: ≦±3.0% (5mV/div～10V/div)
		可変レンジ: ≦±4.0% (2mV/divでの平均値)
帯域幅 (–3dB)	DC (AC) カップル	DC (10Hz) ～ 40MHz
立ち上り時間		< 8.8ns (帯域制限:オフ、2mV/divを除く)
入力インピーダンス		1MΩ±2%、17pF±3pF
最大入力電圧		400V (DC+AC peak)、CAT I、CAT II
帯域制限		約20MHz (−3dB)
トリガ		
ソース		CH1、CH2、Line、EXT、EXT/5
モード		オート、ノーマル、シングル、エッジ、パルス幅、ビデオ、スロープ、オルタネート
結合		AC、DC、周波数除去 (LFrej、HFrej)
トリガ感度		約1div
外部トリガ感度		EXT: 約100mV、EXT/5: 約500mV
水平軸		
範囲		2.5ns/div～50s/div (1-2.5-5ステップ)ただし、100ms～50s/divはスキャン表示
モード		メイン、拡大範囲、拡大、スキャン、X-Y
確度		±0.01%
遅延範囲	プリトリガ	32k/(2 x サンプリング周波数)
	ポストトリガ	260 div

波形取込		
サンプルレート	リアルタイムモード	最大500MS/s (1CH時)、最大250MS/s (2CH時)
	等価サンプリング	最大25GS/s
垂直分解能		8 bits
メモリ長		最大32kポイント (1ch時)、最大16kポイント (2ch時)
取込モード		ノーマル、ピーク検出、平均
ピーク検出		10ns
平均		4、16、32、64、128、256
パラメータ自動測定、カーソル測定		
電圧		Vpp、Vmax、Vmin、Vamp、Vtop、Vbase、Vavg、Mean、Crms、Vrms
		ROVShoot、FOVShoot、RPREShoot、FPREShoot
時間		Rise time、Fall time、Freq、Period、＋Wid、－Wid、＋Dut、－Dut、BWid
遅延		Phase、FRR、FRF、FFR、FFF、LRR、LRF、LFR、LFF
モード		手動、追尾、自動測定
トリガカウンタ		10Hz～最大周波数帯域
その他		
前面USB端子		外部USBメモリ用
背面USB端子		ピクトブリッジ プリンタ対応
入力電源	電源電圧	100V～240V AC, 45Hz～440Hz
	消費電力	最大50VA
使用環境	温度・湿度	10℃ ～ 40℃　≤ 80% (40℃にて)
寸法		305 (W) x 154 (H) x 133 (D) mm
質量		約 2.3kg
付属品		プローブ、電源コード、USBケーブル、CD取扱説明書

株式会社ニッケテクノシステム 営業管理課
E-mail:info@nikketechno.jp